

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** SOLUFIX N405A

Revisão: 1.0


Data da última revisão: 15/05/2017

Página: 1 /7

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Mistura (nome comercial):	ADES.SEL.600ML SOLUFIX N405A
Código interno de identificação do produto:	10050073 ; 10050074 ; 10050075 ; 10050076
Principais usos e recomendações:	Fixações e selante industrial.
Nome da empresa:	Solução Adesivos e Selantes
Endereço:	Av. Juscelino K. de Oliveira, 12953, Barr. 1D, CIC, Curitiba-PR
Telefone para contato:	41 3268 2837
Telefone para emergências:	41 3268 2837
Fax:	41 3327 1301
Email:	contato@solucaoselantes.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da Mistura:</b>	Provoca Irritação Ocular Grave Cat. 2A
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam de uma classificação:</b>	Não aplicável
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de Advertência</b>	<b>Atenção</b>
<b>Frases de Perigo:</b>	H319 Provoca irritação ocular grave.
<b>Frases de Precaução:</b>	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use proteção ocular P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, e for fácil. Continue enxaguando. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**
**Nome do Produto:** SOLUFIX N405A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 15/05/2017

Página: 2 / 7

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

MISTURA

Ingredientes que contribuem para o perigo	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
	Metiltrimetóxisilano	1185-55-3	Entre 0,1 e 1

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Inalação</b>	Não foi encontrada informação relevante.
<b>Contato com a pele:</b>	Não foi encontrada informação relevante.
<b>Contato com os olhos:</b>	Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Não foi encontrada informação relevante.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Não foi encontrada informação relevante.
<b>Proteção do prestador de socorros:</b>	Não foi encontrada informação relevante.
<b>Notas para o médico:</b>	Não foi encontrada informação relevante.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de Extinção:</b>	<u>Apropriados:</u> Dióxido de carbono, pó químico ou espuma. Para produtos ou vazamentos que não pegaram fogo, spray d'água pode ser utilizado para dispersar vapores inflamáveis. <u>Não recomendados:</u> Jatos d'água diretamente sobre o produto em chamas. Jato d'água não é efetivo para extinguir o incêndio, mas pode ser utilizado para resfriar embalagens e containers expostos à chama para prevenir explosões.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Riscos causados pela exposição em caso de incêndio. Não respirar produtos da combustão. A exposição de embalagens à chama pode formar excesso de pressão interna nas embalagens, proporcionando risco de explosão.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**
**Nome do Produto:** SOLUFIX N405A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 15/05/2017

Página: 3 / 7

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO**

<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:</b>	Fornecer ventilação adequada. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito no item 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não permitir que o material chegue à canalização, águas superficiais e águas subterrâneas.
<b>Método e materiais para contenção e limpeza:</b>	Coletar o produto derramado mecanicamente e adicionar em recipientes apropriados para eliminação. Remova para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Manuseie em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Manter afastado de fontes de calor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber e usar o banheiro.
<b>Condições de armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Seca em presença de umidade atmosférica. Mantenha no recipiente original hermeticamente fechado. Não armazene em locais úmidos. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazenar em local seco e fresco longe da luz solar.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de controle específicos**

Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH, 2012)	TLV-STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15, 1978)
Metiltrimetóxisilano	7.5ppm		
<b>Indicadores biológicos</b>	Não disponível		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promova ventilação e exaustão direta. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações das substâncias ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.		

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto:** SOLUFIX N405A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 15/05/2017

Página: 4 / 7

<b>Medidas de proteção pessoal:</b>	<u>Proteção dos olhos/face:</u> Óculos de proteção
<b>Perigos Térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos
<b>9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
<b>Forma:</b>	Pastoso
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Alcoólico
<b>Ph</b>	Não determinado
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de Fulgor</b>	>100°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (gás/sólido)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não determinado
<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa:</b>	1,48 kg/l
<b>Solubilidade:</b>	Não determinado
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
<b>Viscosidade:</b>	Não determinado
<b>VOC (Diretiva Europeia 1999/13/EC):</b>	Não determinado
<b>VOC (Carbono volátil)</b>	Não determinado
<b>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
<b>Estabilidade e Reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Produto sofre polimerização em contato com umidade atmosférica. Não há reações perigosas em condições normais de manuseio e armazenamento.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**
**Nome do Produto:** SOLUFIX N405A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 15/05/2017

Página: 5 / 7

<b>Condições a serem evitadas</b>	Nenhuma condição em particular, no entanto é imprescindível a adoção de precauções usuais de segurança na utilização de produtos químicos.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Não foi encontrada informação relevante.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Propanol
<b>11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA</b>	
<b>Toxicidade aguda:</b>	Olhos: se em contato com os olhos pode causar desconforto temporário
<b>Toxicidade Crônica:</b>	Outros: O produto pode emitir vapor de formaldeído a temperaturas de 180°C e presença de ar. O vapor de formaldeído é um suspeito de câncer, tóxico por inalação e irritante para os olhos e o sistema respiratório.
<b>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>	
<b>Ecotoxicidade</b>	Não se prevê efeitos adversos nos organismos aquáticos
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Material sólido, insolúvel em água. Não são previstos efeitos adversos
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não há potencial de bio acumulação.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não são previstos efeitos adversos
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não determinado.
<b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>	
<b>Produto:</b>	Recomenda-se a incineração como método de tratamento. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
<b>Restos de produto:</b>	Manter restos de produto em suas embalagens originais. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.
<b>EPI necessário para tratamento e a disposição dos resíduos:</b>	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.
<b>14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>	
<b>Terrestre</b>	Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**
**Nome do Produto:** SOLUFIX N405A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 15/05/2017

Página: 6 / 7

	<p>Produto considerado não perigoso para transporte.</p> <p><i>Nome apropriado para embarque:</i>  <i>Número ONU:</i>  <i>Classe/subclasse de risco principal:</i>  <i>Classe/subclasse subsidiário:</i>  <i>Número de risco:</i>  <i>Grupo de embalagem:</i></p>
<b>Hidroviário</b>	<p>DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)          NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.          NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “<i>International Maritime Organization</i>” (Organização Marítima Internacional)          “<i>International Maritime Dangerous Goods Code</i>” (IMDG Code).</p> <p><i>Nome apropriado para embarque:</i>  <i>Número ONU:</i>  <i>Classe/subclasse de risco principal:</i>  <i>Grupo de embalagem:</i></p>
<b>Aéreo</b>	<p>ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.          RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS          IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS          ICAO – “<i>International Civil Aviation Organization</i>” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905          IATA – “<i>International Air Transport Association</i>” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  <i>Dangerous Good Regulation (DGR).</i></p> <p><i>Nome apropriado para embarque:</i>  <i>Número ONU:</i>  <i>Classe/subclasse de risco principal:</i>  <i>Classe/subclasse de risco subsidiário:</i>  <i>Grupo de embalagem:</i></p>

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**
**Regulamentações específicas sobre o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012

Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto:** SOLUFIX N405A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 15/05/2017

Página: 7 / 7

produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquela indicada, é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BCF** – *Bioconcentration Factor*

**BEI** – *Biological Exposure Indices*

**CAS** – *Chemical Abstract Service.*

**CL<sub>50</sub>** – *Concentração letal 50%*

**DL<sub>50</sub>** – *Dose letal 50%*

**TLV** – *Thershold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

**STEL** – *Short Term Exposure Level*

**Referências Bibliográficas:**

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4 ver. Ed. New York: United Nations, 2011.

NITE – GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY NA EVALUATION.

Disponível em [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_ondex.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_ondex.html). Acesso em: ago.2014.

GESTIS website – GHS Database on hazardous substances.

MSDS Simpseal 20, Revisão n°3 de 17/06/2014.